

SUR LA *SACCOLINA* *CARPILIAE* ET LA *SACCOLINA* *LEPTODIAE*,
DE GUÉRIN-GANIVET

PAR M. BOSCHMA.

(Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden).

Parmi les espèces du genre *Saccolina* il y en a quelques-unes qui portent, sur la surface de la cuticule externe du manteau, des groupes d'épines minuscules chitineuses bien plus hyalines que la cuticule externe proprement dite. Généralement, les épines qui forment chacun des groupes, se sont soudées dans leur partie basale, commune, plus ou moins développée. Cette configuration de la cuticule externe est bien connue dans la *Saccolina rotundata* Miers, espèce vivant sur l'*Eriphia laevimana* Latr. (il n'est pas certain que ce parasite vive aussi sur d'autres Crabes). Quelques autres espèces de *Saccolina* sont en grande partie conformes à la *Saccolina rotundata*. Les parasites de *Carpilius convexus* (Forsk.) et de *Xanthodius exaratus* (M.-E.) sont deux espèces semblables à la *Saccolina rotundata*, mais se distinguent de celle-ci par des caractères spécifiques suffisamment nets.

J'ai pu étudier quelques parasites des crabes mentionnés ci-dessus, et maintenant il était nécessaire de savoir si ces échantillons étaient conformes à la *Saccolina carpiliae* et à la *Saccolina leptodiae*, espèces décrites par GUÉRIN-GANIVET¹. Cet auteur n'a pas étudié les particularités de la cuticule externe de ses exemplaires. Grâce à l'amabilité de M. le Prof. Ch. GRAVIER j'ai pu étudier le manteau des parasites appartenant aux deux espèces. Les résultats sont contenus dans la note présente.

Les dates du matériel examiné, appartenant au Muséum National d'Histoire Naturelle, de Paris sont les suivantes :

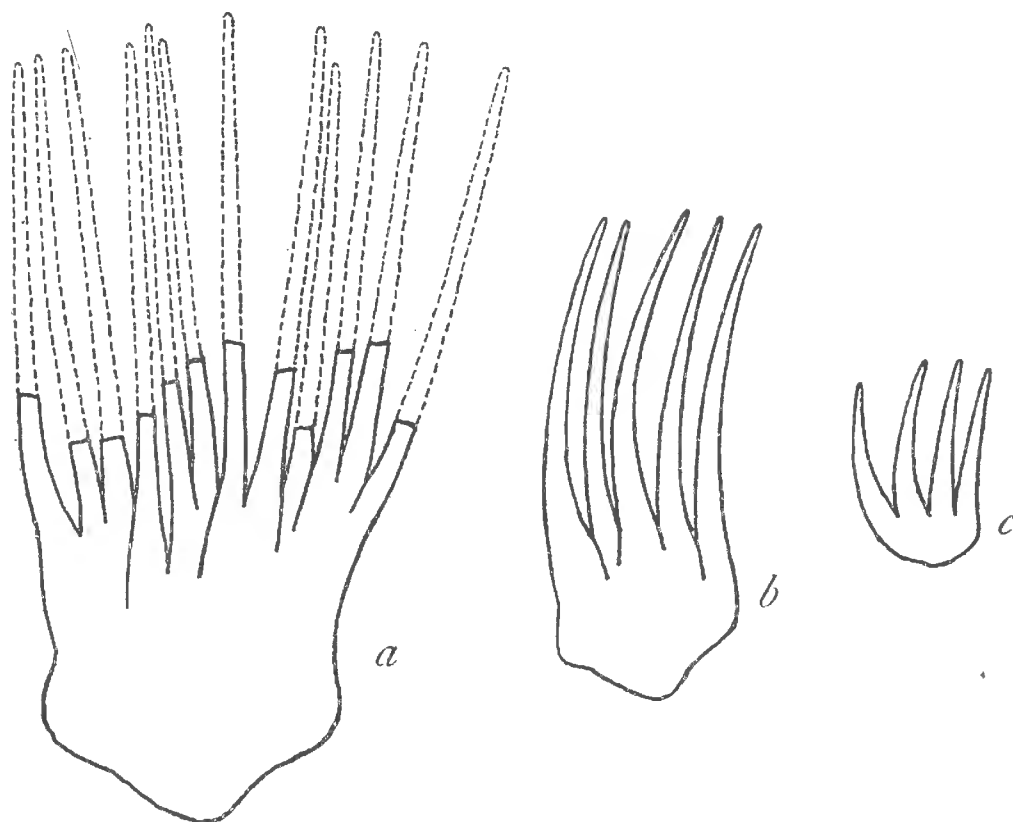
Mer Rouge, D^r JOUSSEAUME. Un exemplaire de *Saccolina carpiliae* Guérin-Ganivet (type) sur *Carpilius convexus* (Forsk.).

Djibouti, H. COUTIÈRE, 1897. Un exemplaire de *Saccolina leptodiae* Guérin-Ganivet (type) sur *Xanthodius exaratus* (M.-E.).

Grande Comore, POBÉGUIN, 1899. Deux exemplaires de *Saccolina leptodiae* Guérin-Ganivet (types) sur un exemplaire de *Xanthodius exaratus* (M.-E.).

1. J. GUÉRIN-GANIVET, 1911. Contribution à l'étude systématique et biologique des Rhizocéphales. Travaux scient. Laborat. Zool. et Physiol. Marit. Concarneau, III, fasc. 7.

Dans la partie étudiée du manteau de l'exemplaire type de *Sacculina carpiliæ*, toutes les épines se sont brisées, de sorte qu'il ne reste que leur partie basale (fig. *a*). Celle-ci est conforme à celle des autres échantillons de l'espèce que j'ai étudiée et les parties manquantes sont dessinées dans la figure en lignes pointillées d'après un des autres individus. Pour ne pas mutiler l'exemplaire type de *Sacculina carpiliæ*, il ne me semblait pas nécessaire d'examiner d'autres parties du manteau, où probablement les épines n'auraient pas été brisées. A cause de cela, je ne peux donner ici les dimensions exactes des



Appendices de la cuticule externe du manteau des exemplaires types de *Sacculina carpiliæ* (*a*) et *Sacculina leptodiæ* (*b*, *c*). $\times 530$.

appendices de la cuticule externe de l'exemplaire type. Dans un exemplaire de *Sacculina carpiliæ* provenant de Zanzibar, le manteau montre des appendices variant entre 100 et 160 μ de longueur (de la base à l'extrémité des épines) ; dans un autre exemplaire, provenant de Madagascar, ces dimensions varient entre 110 et 130 μ . L'appendice reconstitué de la figure *a* mesure 150 μ environ.

La partie examinée du manteau de l'espèce de *Sacculina leptodiæ* de Djibouti possède des appendices composés d'un nombre d'épines inférieur à celui de *Sacculina carpiliæ*, en outre elles sont bien plus courtes. Le morceau étudié montre des appendices qui varient entre 50 et 90 μ , une des plus longues est représentée dans la figure *b*.

Des deux exemplaires de *Sacculina leptodiæ* de la Grande Comore, une pièce du manteau a été coupée, de l'un d'eux seulement. On trouve ici des appendices composés d'un petit nombre d'épines (fig. c). La longueur des appendices entiers varie de 30 à 45 μ .

Les différences entre les appendices de ces deux exemplaires ne sont pas plus grandes que celles qu'on trouve dans les parties différentes du manteau chez d'autres exemplaires de la même espèce. Je donne ici deux exemples. Dans certaines parties du manteau d'un échantillon de *Sacculina leptodiæ* de Zanzibar, les appendices mesurent de 60 à 75 μ , dans d'autres parties du manteau du même animal, ces dimensions varient de 33 à 45 μ . Dans un autre exemplaire de la même espèce, provenant de Suez, on trouve, dans certaines parties, des appendices de 60 à 75 μ , dans d'autres parties, ils ont de 42 à 48 μ de longueur.

Le travail de GUÉRIN-GANIVET contient quelques données sur l'organisation interne des deux espèces. J'ai pu étudier cette organisation sur des coupes longitudinales et j'ai pu confirmer les observations de GUÉRIN-GANIVET. Les particularités principales sont les suivantes. Dans les deux espèces, les organes génitaux mâles se trouvent dans la partie postérieure du corps, en dehors de la masse viscérale proprement dite. Les testicules sont complètement indépendants, plus ou moins globuleux. Les glandes collétériques montrent un système de tubes peu ramifiés. Dans les exemplaires de *Sacculina carpiliæ* de Zanzibar et de Madagascar, on trouve dans les coupes longitudinales 9 et 11 tubes au maximum. Les exemplaires de *Sacculina leptodiæ* de Zanzibar et de Suez possèdent des glandes collétériques avec un nombre de tubes ramifiés un peu plus grand ; sur les coupes longitudinales on en voit de 16 à 24. Par cette disposition des glandes collétériques, les deux espèces se distinguent de la *Sacculina rotundata*, qui possède un système de tubes très ramifiés.

Les deux espèces peuvent être caractérisées par les diagnoses suivantes.

Sacculina carpiliæ. Organes génitaux mâles dans la partie postérieure du corps, en dehors de la masse viscérale. Testicules complètement indépendants, plus ou moins globuleux. Glandes collétériques avec un assez petit nombre de tubes. Appendices de la cuticule externe du manteau composé d'un assez grand nombre d'épines. Les dimensions des appendices varient de 100 à 160 μ .

Sacculina leptodiæ. Organes génitaux mâles dans la partie postérieure du corps, en dehors de la masse viscérale. Testicules complètement indépendants, plus ou moins globuleux. Glandes collétériques avec un assez petit nombre de tubes. Appendices de la cuticule externe du manteau composés d'un assez petit nombre d'épines. Les dimensions des appendices varient de 30 à 90 μ .